

**Preliminärt schema**  
**Svampkunskap – fortsättningskurs i mykologi BI1298**  
**30 augusti sept 2021 – 16 jan 2022**

Denna påbyggnadskurs ger en fördjupad kunskap om svamprikets biologi och ekologi. Kursen behandlar modern systematik, fylogeni samt bestämningsmetodik och artkunskap. Centralt för kursen är svampars anpassningar och dynamik i ekosystem.

Kursen är en distanskurs bygger på egen instudering med hjälp av webbaserat lärande, samt två obligatoriska kursträffar, dels på Billingen fredag – söndag 16-19 september 2020 (start 8.30 på fredagen, dvs kom gärna kvällen innan) samt i Uppsala fredag-söndag den 14-16 januari 2022 (start på fredagskväll).

*Beroende på hur Covid-19 utvecklas kan träffarna att behövas hållas digitalt. Så var fallet under 2020. Vi planerar för och hoppas att träffarna kan på plats. På kursen 2020 kunde Billingetränffen arrangeras medan Uppsalaträffen hölls digitalt.*

**Båda kursträffarna är obligatoriska.**

**Resor och boende:** SLU och kursen ersätter inte resor och boende i samband med de två kursträffarna. Vi delar på bilkostnader under exkursionerna.

**Lärare:** Anders Dahlberg (kursansvarig), Petra Fransson och Michael Krikorev (medverkar på Billingen).

Välkomstbrev med närmare information om kursen skickas ut omkring den 25 augusti.

**30/8-15/9.** Förbered dig på detta sätt inför första träffen:

1. Titta på introduktionsföreläsningen på nätet (information kommer i välkomstbrev).
2. Du skall göra ett eget arbete inom ramen för kursen. Titta på instruktionsföreläsningen om innehåll och hur du skall gå till väga (information i välkomstbrev). Fundera ut ett/flera ämnen som du är intresserad av och skicka in en skiss över ditt tänkta innehåll till kursledare Anders Dahlberg i god tid innan Billingetränffen (senast 12/9). Där kommer du få diskutera innehåll och uppläggning. Arbetet är en uppsats på ca 10 sidor som skall vara inskickad till den 15 december. Redovisning sker muntligt på träffen i Uppsala i januari.
3. Läs svampartikel som diskuteras under första kursdagarna (skickas ut med välkomstbrev).
4. Förbered dig genom att repetera svamparter, försök gärna också att bestämma svampar med nycklar och litteratur. Denna kurshelg har stort fokus på att identifiera svampar med hjälp av nycklar.
5. Undrar du någonting om kursen så tveka inte att kontakta kursledaren Anders Dahlberg (anders.dahlberg@slu.se).

**Fredag– söndag 16/9 - 19/9: träff på Billingen, Skövde**

**Var:** Billingens stugby och camping i Skövde (<http://billingensstugby.se/en/>) uppe bakom Billingehus på Billingens krön. Vandrarhemsrum, i stugor eller tältning. Boende bokas och

bekostas av självt av deltagarna. Vandrarhemsrum är förbokade för kursen så att det säkert skall finnas plats för all. Meddela att du skall gå SLU kurs vid din bokning – annars kommer du få besked att alla rum är bokade. Vandrarhemsrummen bokas senast ett datum i augusti som meddelas senare, sedan släpps rummen. Vi har två samlingssalar där vi arbetar med svamp och har föreläsningar.

**Mathållning:** Självhushållning, finns vandrarhemskök. Kan samordnas i varje stuga. Gemensam middag planerad till lördag kväll.

**Ta med:** exkursionskläder efter väder, attiraljer för lunch i fält (termos mm), svampkorg, svampkniv, gärna handlupp (8-10 ggr), anteckningsmaterial, svampböcker och vad du personligen behöver (lakan, handduk osv).

**Exkursioner:** på och kring Billingen. Transport i gemensamma bilar. Vi fördelar oss på de bilar som finns och delar på bensinkostnader.

### Program:

Nedan programmet i stora drag. De viktiga hållpunkterna är start 8.30 fredag morgon och att kursen slutar på söndag kl 15.00. För de som kan är det lämpligt att komma redan på torsdagskväll. Vi inleder varje dag med genomgång och kort föredrag och har sedan gemensamma svampexkursioner på fredag – söndag till olika miljöer i Billingeområdet. På måndag gör vi en exkursion med naturvårdstema. Lunch intas som regel i fält varefter vi arbetar med att artbestämna och att använda bestämningsnycklar och litteratur i vår kurslokal. Avslutas med en artgenomgång. Program fram till kl 18.00 varje dag. Det går bra att arbeta med och träna på att känna igen de svampar vi funnit och lagt ut på vår svamputställning även på kvällarna. Programmet är flexibelt och anpassas efter behov och önskemål.

**Tors 16/9**                      Lämpligen ankomst redan på torsdagskväll.

#### Fre 17/9

8.30	Välkomna, kursens uppläggning, kort introduktion
	Exkursion, artbestämning i kurslokal
- 18.00	Individuella diskussioner om egna projektarbeten
19.00	Gemensam middag

#### Lör 18/9

8.30	Föredrag
	Exkursion, artbestämning i kurslokal
	Individuella diskussioner om egna projektarbeten
- 18.00	Seminariediskussion

#### Sön 19/9

8.30	Föredrag
	Naturvårdsexkursion
-15.00	Eget projektarbete, Vad händer nu under kursen

**20/9 – 13/1 2022. Omfattar följande moment:**

1. Genomföra eget projektarbete
  - a. 26 september – skicka in utvecklad disposition av eget arbete. Digital träff där projektarbetena presenteras och diskuteras. Återkoppling från kursledningen.
  - b. Möjlighet att fortlöpande diskutera funderingar kring ditt arbete med din studentgrupp.
  - c. 1 november – Skicka utkast till eget arbete till din studentgrupp för granskning (samtidigt kommenterar du andra studenters arbeten). Åter senast 10 november.
  - d. Senast 21 november ladda upp ditt arbete på kurshemsidan. Du får kommentarer från kursledning senast den 1 december.
  - e. Skicka in din slutversion skickas in senast 12 december.
2. Läs litteraturen
3. Ta hjälp av material på kurshemsidan för din inläsning.
4. Läs artiklar som kommer att diskuteras i seminarieform i Uppsala
5. Förbered 10 min presentation av ditt projektarbete till Uppsalahelgen

### **7-9 januari 2022 hemtentamen**

Du får en hemtentamen och 48 timmar på dig att svara och skicka in svaren på fem frågor. Du får använda alla källor du finner lämpligt för att söka fram svaren; litteratur, internet, anteckningar, kontakta och diskutera med andra kursdeltagare mm. (18.00 fredagskväll – 18.00 söndagskväll).

**Inför Uppsala 14-16/1 2021.** Förbered dig på detta sätt:

1. Förbered kort presentation av ditt projektarbete
2. Förbered några frågor på det arbete skall opponera på
3. Läs artiklar som kommer diskuteras i seminarieform.

### **Fredag - söndag 14-16/1 2021. Träff på institutionen för mykologi och växtpatologi, SLU, Uppsala**

**Plats:** institutionen för skoglig mykologi och växtpatologi, SLU, som ligger i Biocentrum på Allmas allé 5 Ultuna, Uppsala. För vägbeskrivning, se längst ner på <https://www.slu.se/institutioner/skoglig-mykologi-vaxtpatologi/om-oss/> "Hitta hit".

**Boende:** ordnar du på egen hand. Det finns många bra boendeanternativ i Uppsala, både hotell och vandrarhem, sök på boende Uppsala på internet så kommer det upp en rad alternativ. Ett trevligt ställe som ligger nära SLU och Ultuna är Sunnersta herrgård som har både vandrahem och Bed & Breakfast.

**Ta med:** Anteckningsmaterial.

**Mat och fika:** Ta med lunchmatsäck för båda dagarna. Fika ordnas till självkostnadspris. För de som önskar ordnar vi enkla soppor med tilltugg på fredagskväll och middag på lördagskväll på SLU.

**Program:**

Programmet i stora drag. Några forskarföreläsningar. Redovisningar av projektarbeten. Genomgång och diskussion av hemtentamen. Genomgång och övningar i att mikroskopera, Demonstration av att bestämma svamp med DNA, seminariediskussion kring någon artikel.

**Fredag 14/1 2021**

13.00 Föredrag  
Gruppövning  
Seminariediskussion av artiklar

18.00 Gemensam soppmiddag

**Lör 15/1 2021**

9.00 I halvgrupp: mikroskoperingsövning samt demonstration av att bestämma svamp med DNA.

14.00 Redovisning av egna arbeten

19.00 Gemensam middag

**Sön 16/1 2021**

9.00 Fortsatt redovisning av egna arbeten

- 15.00 Några korta föredrag och diskussioner